

EVOLUTION[®] 6000 TIC Farbpaletten und Anwendungen



Die Versionen Plus und Xtreme der Wärmebildkamera EVOLUTION 6000 bieten mehr als sechs vom Benutzer wählbare Farbpaletten.

Die am häufigsten verwendeten Farbpaletten und ihre Anwendungen werden auf den folgenden Seiten beschrieben.

Weiß-Heiß (WH)

- Die heißesten Gegenstände sind weiß, die kältesten Gegenstände sind schwarz. Alle anderen Gegenstände werden in Graustufen wiedergegeben.
- Zusätzliche Gelb-, Orange- und Rotfärbung (für die höchste Temperatur) für weiter steigende Temperaturstufen.
- Optimiert für den gesamten Anwendungsbereich bei Brandbekämpfung und Hitzeeinwirkung.
- Dieser Betriebsmodus müsste jedem Feuerwehrmann geläufig sein, der mit Wärmebildtechnik vertraut ist.
- *Farbpalette des Grundmodus nach NFPA 1801 2012*



Dargestellte Farben, von kalt nach heiß



Lagebeurteilung



Brandherde

Anwendungen

- Brandbekämpfung in Gebäuden
 - Erste Lagebeurteilung
- Suche und Rettung

Schwarz-Heiß (BH)

- Gegenteil von Weiß-Heiß. Die heißesten Gegenstände sind schwarz, die kältesten Gegenstände sind weiß. Alle anderen Gegenstände werden in Graustufen wiedergegeben.
- Zusätzliche Gelb-, Orange- und Rotfärbung (für die höchste Temperatur) für weiter steigende Temperaturstufen.
- Optimiert für den gesamten Anwendungsbereich bei Brandbekämpfung und Umgebungen unterschiedlicher Temperaturen.



Dargestellte Farben, von kalt nach heiß



Lagebeurteilung



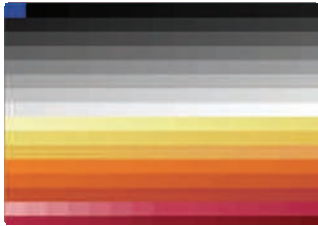
Brandherde

Anwendungen

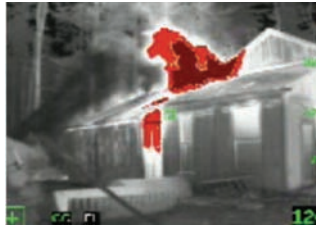
- Rettung aus dem Wasser
- Gefahrstoffe
- Suche und Rettung

Feuer und Eis (F&I)

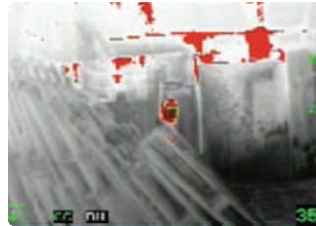
- Grundlage ist die Weiß-Heiß-Palette. Das heißeste Bild wird automatisch rot gefärbt, das kälteste Bild wird automatisch blau gefärbt.
- Es werden keine anderen Farben im Bild verwendet.
- Optimiert für die schnelle Erkennung von Temperaturmaximum und -minimum für den gesamten Anwendungsbereich bei Brandbekämpfung und Umgebungen unterschiedlicher Temperaturen.



Dargestellte Farben, von kalt nach heiß



Lagebeurteilung



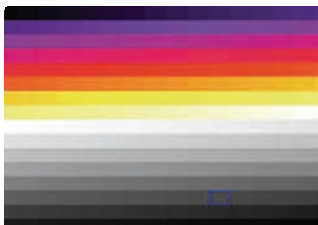
Brandherde

Anwendungen

- Brandbekämpfung in Gebäuden
 - Finden des Brandherds (Lagebeurteilung, Überprüfung)
 - Finden von Opfern
 - Finden von Folgebränden
- Suche und Rettung
- Lagebeurteilung bei Gefahrstoffunfällen

Eisenbogen (IRON)

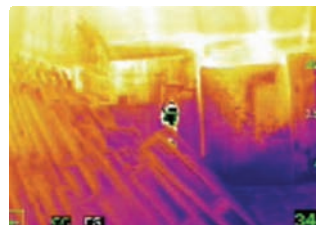
- Die Bildfärbung variiert zwischen Dunkelviolett, Hellviolett, Orange, Gelb, Weiß und Schwarz, von der kältesten zur heißesten Temperatur.
- Die Palette bietet viele Farbabstufungen zur deutlichen Wiedergabe von Temperaturunterschieden.
- Die Palette wird häufig bei industriellen Wärmebildkameras eingesetzt.
- Optimiert für bessere Detailerkennung im gesamten Anwendungsbereich bei Brandbekämpfung und Umgebungen unterschiedlicher Temperaturen.



Dargestellte Farben, von kalt nach heiß



Lagebeurteilung



Brandherde

Anwendungen

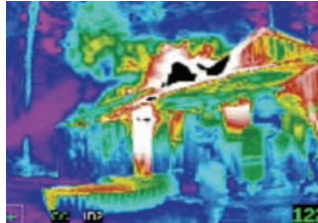
- Brandbekämpfung in Gebäuden
 - Lagebeurteilung
- Erkundung eines Unfallorts mit elektrischen Problemen oder Lüftungsproblemen
- Lagebeurteilung bei Gefahrstoffen
- Hilfe / Erkundung bei Fahrzeugunfällen
- Beurteilung gelagerter Flüssigkeiten

Regen (RAIN)

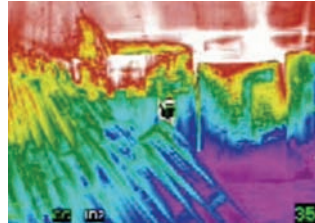
- Die Bildfärbung variiert von Kalt nach Heiß zwischen Violett, Blau, Grün, Gelb, Orange, Rot, Weiß, Grau und Schwarz.
- Das Bild wird im tieferen Temperaturbereich vielfarbig dargestellt und ermöglicht in diesem Bereich sehr genaue Temperaturdifferenzierung.
- Die Palette wird häufig bei industriellen Wärmebildkameras eingesetzt.
- Optimiert für hohe Detailgenauigkeit in Umgebungen mit geringen Temperaturunterschieden.



Dargestellte Farben, von kalt nach heiß



Lagebeurteilung



Brandherde

Anwendungen

- Erkundung eines Unfallorts mit elektrischen Problemen oder Lüftungsproblemen
- Erste Lagebeurteilung, wo die Hitze sich stark / am stärksten entwickelt
- Lagebeurteilung bei Gefahrstoffunfällen
- Hilfe / Erkundung bei Fahrzeugunfällen
- Suche nach Vermissten
- Ausgang aus einer Umgebung mit geringen Temperaturunterschieden
- Aufklärung am Brandort (Verdacht auf Brandstiftung)
- Beurteilung gelagerter Flüssigkeiten

Suche und Rettung bei Zimmertemperatur (S&R)

- Bietet auf der Grundlage der Weiß-Heiß-Palette größere Detailgenauigkeit bei Umgebungen mit Zimmertemperatur.
- Optimiert für bessere Detailerkennung beim Einsatz in Umgebungen mit Zimmertemperatur.



Anwendungen

- Suche und Rettung

Farbpaletten können mit Hilfe der EVOLUTION TIC-Konfigurationssoftware hinzugefügt, entfernt oder umgestaltet werden. Weitere Information zu kundenspezifischen Farbpaletten finden Sie in der MSA-Gebrauchsanleitung zur EVOLUTION 6000 TIC, Best. Nr. 10127438 und zum Downloaden unter www.MSAsafety.com